

Ovalrad Durchflussmesser  
Oval gear Flow meter

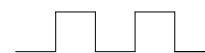


Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Pflanzenöl, Öl, Benzin, Diesel, Wasser nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Vegoil, Oil, Fuel, Diesel, water and non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 2k2 integriert) 1x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005 – 1,5 L/ min. (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	ohne / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	1.800 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity range $\nu$	0,5 ...2000 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu \geq 5$ mPas)	Accuracy ( $\nu \geq 5$ mPas)	+/- 1% (bei/ at $\nu \geq 5$ mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	- 0,8- 30 bar (bei / at 20°C) >50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 110°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	2 x G 1/8" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Material / Rotor / O-Ring	ALU-eloxiert/ Rotor= PPS / O-Ring: FKM
Achsen / Lagerung	Axles / Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC <sub>max.</sub>
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	80 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-ALU  
Art.-Nr: 97478155



**Steckerbelegung /**  
Electrical connection  
**PIN 1:** +4,5 to 24 VDC  
**PIN 2:** GND (0V)  
**⊖ - Masse-PIN:** Signal



Signal out PNP

